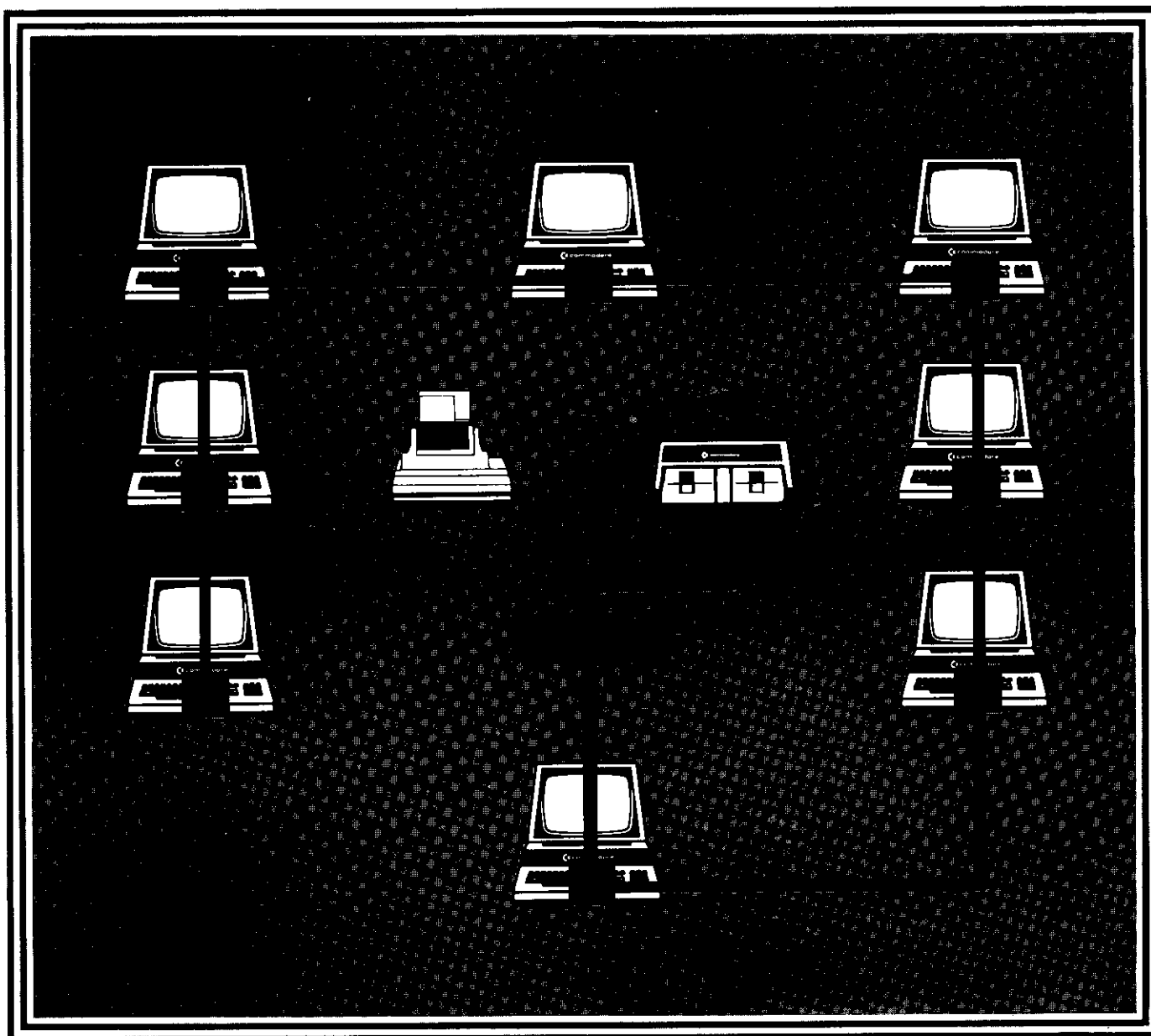


Multiuser-System MBS 100/150



Lit. (+ IVA)

<i>MBS 100</i>	<i>(Mother Unit)</i>	<i>475.000</i>
<i>MBS 150-3</i>	<i>(Daughter Unit with 3 mm cable)</i>	<i>300.000</i>
<i>MBS 150-7</i>	<i>(Daughter Unit with 7,5 mm cable)</i>	<i>330.000</i>

 **commodore**
COMPUTER

Sistema multiutente CBM MBS 100/150

Il Sistema Multiutente Commodore consente a parecchi elaboratori Commodore delle Serie 4000 e 8000 di accedere ad una stampante e a un floppy disk comune.

È così possibile osservare, usare e modificare o aggiornare la stessa data base da parecchie unità di lavoro. Sono inoltre possibili altre applicazioni interessanti nel campo didattico (corsi di insegnamento).

Il Sistema CBM MBS si compone di un'unità madre (MBS 100) e di un massimo di 8 unità figlia (MBS 150).

L'installazione dell'MBS è in realtà molto semplice.

La prima unità figlia (MBS 150) viene collegata all'unità madre (MBS 100) attraverso un cavo piatto (che fa parte del corredo dell'unità figlia). L'unità figlia (una scatola nera), viene quindi collegata alla CPU. Da questa prima unità figlia, è possibile collegare ulteriori CPU attraverso il cavo piatto che viene fornito con ciascuna unità figlia (MBS 150). Le periferiche (stampante e floppy disk), sono collegate serialmente all'unità madre (MBS 100) attraverso l'interfaccia IEEE usando gli appositi cavi.

L'unità madre chiede ora alla CPU se desidera accedere al floppy, alla stampante, al plotter, ecc. Se questa interrogazione ha una risposta positiva, viene stabilito il collegamento con la stampante o con il floppy per quella particolare CPU e per tutto il periodo di collegamento, l'accesso da parte di tutte le altre CPU a questa periferica è bloccato. Se un secondo utente (una seconda CPU), vuole accedere alla stessa periferica, viene messo in « HOLD » (attesa).

0,5 secondi dopo il termine del collegamento del primo utente, il secondo ottiene l'accesso automatico alla periferica specificata.

— L'unità figlia viene fornito con cavo piatto da:

3 mm (MBS-150-3)

7,5 mm (MBS-150-7)

DATI TECNICI

Unità madre CBM MBS 100

— Parte entrata IEEE per periferiche (stampante, floppy disk, ecc.)

— Parte uscita per la prima unità figlia (MBS 150)

Organizzazione

L'accesso ad una qualsiasi periferica (floppy disk, stampante, ecc.) è regolato dal principio FIFO (primo

entrato/primo uscito).

Il visore a LED dell'unità madre (MBS 100) indicherà quale CPU sta accedendo alla periferica.

Alimentazione

220 V - 50 Hz

Dimensioni

altezza 63 mm

lunghezza 282 mm

profondità 113 mm

Unità figlia CBM MBS 150

(Disponibile soltanto insieme ad un'unità madre CBM MBS 100).

— Spina IEEE (fa parte integrante dell'MBS 150) per il collegamento con la CPU

— Una parte di input e di output per il collegamento all'unità madre (MBS 100) o a qualsiasi altra unità figlia (MBS 150)

— Intercollegamento all'unità madre o all'unità figlia attraverso un cavo piatto.

Dimensioni

altezza 120 mm

larghezza 117 mm

profondità 17 mm

Come funziona MBS

- 1 L'unità madre (MBS 100) trasmette la richiesta a ciascuna CPU chiedendo se desidera usare la stampante o il floppy disk.
- 2 Se una CPU risponde positivamente, l'unità madre consente alla CPU l'accesso alla stampante o al floppy disk.
- 3 Quando il bus IEEE verso il floppy o la stampante non viene usato per 0,5 secondi, l'unità madre chiude il bus che la collega a quella particolare CPU.
- 4 L'unità madre interroga quindi le altre CPU.
- 5 Se parecchie CPU desiderano accedere alla stampante o al floppy, l'unità madre applica il principio FIFO (primo entrato/primo uscito).
- 6 Possibili errori: il bus è libero se la stampante o il floppy non vengono usati e se il LED di errore sul floppy non è attivato, la CPU che ha provocato l'errore rimane collegata al bus fino a che questo non si libera. Nel frattempo, nessuna delle altre CPU può accedere al bus (e cioè alla stampante o al floppy disk).

Rete CBM - MBS

Come installarla

- 1 Installare l'unità madre (MBS 100) in prossimità del floppy disc o della stampante.
- 2 Collegare questa unità con i cavi IEEE/IEEE.
- 3 Collegare un cavo dall'unità figlia (MBS 150) al corrispondente connettore (femmina) sull'unità madre (MBS 100).
- 4 Collegare l'altra estremità di questo cavo al connettore (maschio) dell'unità figlia (MBS 150).
- 5 Il cavo dalla seconda (o terza, ecc.) unità figlia va collegato da un lato al connettore (femmina) della precedente e dall'altro alla successiva unità figlia.
- 6 Quando tutti i cavi sono così predisposti, collegare anche tutte le unità figlia (MBS 150) alla rispettiva CPU mediante il connettore IEEE sulla CPU stessa.
- 7 Collegare il cavo di alimentazione dell'unità madre (MBS 100) ad un'alimentazione a 220 V in corrente alternata.

Suggerimenti di programmazione Floppy disk

Con il sistema MBS è relativamente facile superare la capacità del floppy disk se si compiono errori di programmazione. È pertanto indispensabile che i files siano chiusi ed aperti nel corso di un ciclo di lavoro: in caso contrario, la successiva CPU accede al floppy disk e sovrascrive (e cioè distrugge) il precedente input al floppy. È possibile assicurarsi che nessun'altra CPU possa accedere al bus scrivendo sul floppy un comando illecito.

Esempi

```
open 15, 8, 15
open 1,8, 2, « O: DATA, S,R »
input 1, A
print 15. « XYZ »
```

• RIVENDITORE •